

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
21 août 2003 (21.08.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/068709 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C05F 17/02, G01N 33/00

(74) Mandataire : Cabinet MADEUF-VIARD; 56 A, rue de
Faubourg Saint-Honoré, F-75008 Paris (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR02/00039

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(22) Date de dépôt international : 8 janvier 2002 (08.01.2002)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(71) Déposant et

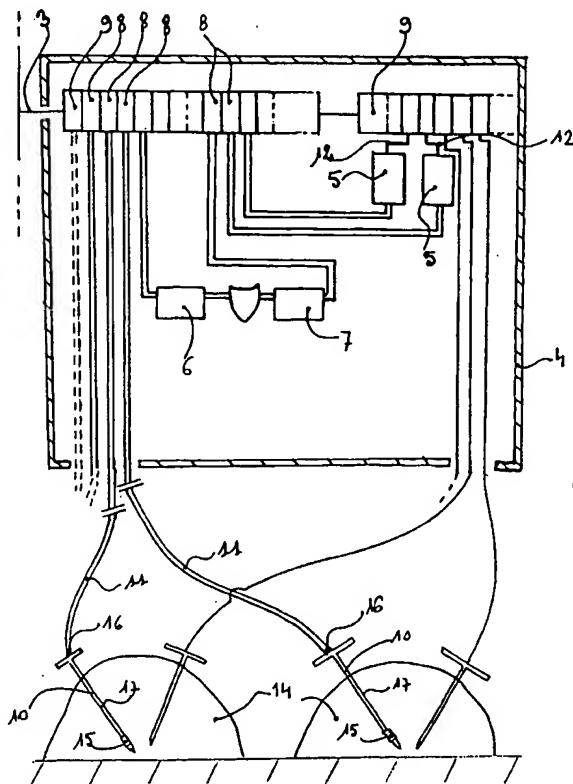
(72) Inventeur : THUROT, Philippe [FR/FR]; 37, route de
Melun, F-91250 Saintry (FR).

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet
européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: OPTIMIZED DEVICE FOR THE REGULATION AND MEASUREMENT OF GAS CONTENT IN COMPOSTING
PLATFORMS OR PLATFORMS FOR THE TREATMENT OF WASTE WITH MEASURING PROBES

(54) Titre : DISPOSITIF OPTIMISÉ DE RÉGULATION ET DE MESURE DE LA TENEUR DE GAZ DANS LES PLATES-
FORMES DE COMPOSTAGE OU DE TRAITEMENT DES DÉCHETS AVEC DES SONDAS DE MESURE



(57) Abstract: The invention relates to an optimized device for the regulation and measurement of the oxygen content or content of any other gas in composting platforms or platforms for the treatment of waste. The device comprises at least one offset cabinet (4) comprising one or several gas measurement probes (5), and in particular, at least one probe for the measurement of oxygen or CO₂; a gas suction pump (6), a programmable controller (9) which can comprise electrovalves which are integrated inside said programmable controller; an air supply pipe (11) which links each of the electrovalves (8) to a tube for the collection of gas (10) which can be placed in a pile or piles of waste or compost (14). According to the invention, the collection tube corresponds to one single electrovalve supply pipe, comprising an air suction basket (15); the electrovalves which are coupled to the pump successively enable the suction of air and gases contained in the air for each tube and ensure that the air and gases are transmitted to a measuring probe or probes (5).

(57) Abrégé : L'invention concerne un dispositif optimisé de régulation et de mesure de la teneur en oxygène ou de tout autre gaz, dans les plates-formes de compostage ou de traitement de déchets. Le dispositif comprend au moins une armoire déportée (4) comprenant elle-même une ou plusieurs sondes de mesure du gaz (5), et en particulier, au moins une sonde de mesure à oxygène ou CO₂; une pompe d'aspiration des gaz (6); un automate de programmation (9) pouvant comporter des électro-vannes

[Suite sur la page suivante]

WO 03/068709 A1